



# ELECTRONIC COAST

NORGES LEDENDE ELEKTRONIKK-KLYNGE



# LEDER:

Electronic Coast har sitt utspring i Horten, der sterke teknologimiljøer har samarbeidet siden 1980-tallet. Pionerbedrifter som Vingtor Radio Elektro, Simonsen Radio, Norcontrol og Akers Electronics la grunnlaget for et faglig fellesskap som fortsatt preger oss. Grunntanken har hele tiden vært enkel: Når én blir bedre, drar alle nytte av det. Denne kulturen for kunnskapsdeling og samarbeid har skapt en sterk tillit mellom bedriftene – en tillit som gjør at vi kan dele ideer, erfaringer og løsninger på en trygg måte.

I dag er vi en nasjonal teknologiklynge med over 50 medlemmer som dekker hele verdikjeden innen elektronikk og mikroteknologi – fra utvikling og produksjon til testing og kommersialisering. Medlemmene våre er både konkurrenter, samarbeidspartnere og underleverandører for hverandre. Denne miksen av roller og kompetanse skaper et miljø der innovasjon skjer raskt og effektivt.



*Grunntanken har hele tiden vært enkel: Når én blir bedre, drar alle nytte av det.*

Vår rolle er å samle aktørene og legge til rette for samarbeid som gir konkrete resultater. Vi jobber for grønn omstilling, bedre ressursbruk og lavere klimafotavtrykk, samtidig som vi utvikler nye samarbeidsprosjekter som skaper arbeidsplasser og øker eksporten. Mange små og mellomstore bedrifter mangler ressurser til å omstille seg alene. Som Norges eneste klynge med spesialisering innen elektronikk og mikroteknologi, kobler vi industrien tettere sammen med forskningsmiljøer, investorer og virkemiddelapparat for å finne løsninger i fellesskap.

Vi arbeider også målrettet for å øke interessen for realfag blant barn og unge. Verden trenger stadig flere ingeniører – av begge kjønn – og vi ønsker å vise at teknologifag gir muligheten til å skape løsninger som betyr noe. I tillegg trenger vi flere nye landsmenn med riktig utdanning og erfaring. Derfor er vi aktivt til stede internasjonalt, der vi forteller om mulighetene ved å bo, jobbe og leve i vår region og i Norge generelt. Prosjekter som Teknologitriangelet er eksempler på hvordan vi løfter frem både kompetansebehovet og livskvaliteten vi kan tilby.

Som daglig leder er jeg stolt av å få være en del av dette fellesskapet – et miljø bygget av mange generasjoner før meg, med arbeid, vilje og samarbeidsevne i verdensklasse. Nå er det min tur til å forvalte denne arven. Jeg skal gjøre mitt ytterste for å ivareta tilliten og verdiene som har gjort oss sterke, samtidig som jeg skal lede prosessene som gjør at vi utvikler oss videre. For selv om historien vår er solid, er det fremtiden vi bygger – sammen.

**Linn Fagerberg**

Daglig leder

linn@electroniccoast.no

+47 932 07 775



# HVA GJØR VI?

Electronic Coast består av ulike fagteam, alle ledet av industrien selv. Det gir høy tillit og rom for å diskutere de praktiske problemstillingene som driver produktutvikling og innovasjon fremover. Vi arrangerer konkurranser for barn, ungdom og studenter for å inspirere til STEM-fag, og vi åpner dørene til bedriftene våre for studenter, politikere og andre beslutningstakere. Vi løfter frem historiene fra industrien, slik at neste generasjon kan bygge videre på dem.

Gjennom årene har dette fellesskapet skapt en rekke suksesshistorier: bedrifter som har funnet nye markeder gjennom klyngen, gründere som har vokst frem i samarbeid med større aktører, og prosjekter som har styrket norsk industri internasjonalt.

Vi er en aktiv partner i det nasjonale kompetansesenteret CC-NorChip, som setter søkelys på halvlederteknologiens betydning for Norge. Vi er også med i Teknologitriangelet, der vi styrker synligheten til vår region og industrien vi representerer. Kort sagt: vi kobler mennesker, deler kunnskap og bygger fremtidens teknologi – sammen.

Se film om Electronic Coast her:





## TEAM AVANSE

I Team Avanse deler HR- og næringslivsrepresentanter erfaringer om kompetanse, rekruttering og arbeidsliv.

Vi bruker nettverket til å koble bedrifter, kommune og NAV tettere sammen, slik at kompetansen finner veien dit den trengs mest.

Gjennom møter og erfaringsutveksling hjelper vi hverandre med å løse felles utfordringer – og skaper et sterkere arbeidsliv i regionen.

Les mer om Team Avanse her:



## TEAM KOMPETANSE OG UTDANNING

Team Kompetanse og Utdanning samler utdanningsinstitusjoner, bedrifter og offentlige aktører for å styrke rekrutteringen til teknologifag.

Vi jobber for å koble teori og praksis, og for å gi unge mennesker inspirasjon til å velge realfag og ingeniørutdanning. Gjennom samarbeid skaper vi nye utdanningsmodeller som næringslivet faktisk trenger – og som gjør det mulig å studere og jobbe samtidig.

Slik bygger vi morgendagens kompetanse sammen.

Les mer om Team kompetanse- og utdanning her:



# TEAM PAKKETEKNOLOGI

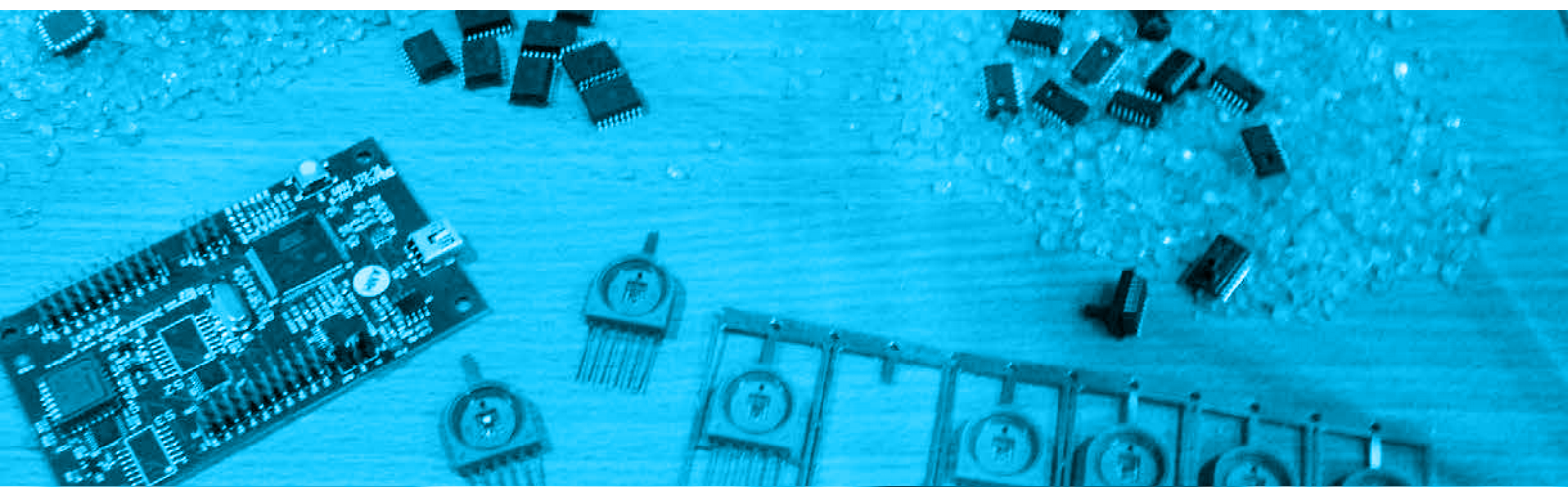
Team Pakketeknologi samler eksperter innen elektronisk systemintegrasjon fra hele Electronic Coast.

Her utvikler vi kunnskap om prosessene som får produkter til å fungere – fra loddning og trådsveising til innstøping og testing.

Ved å dele innsikt i et tillitsbasert forum løfter vi kvaliteten på norsk elektronikkproduksjon, og legger grunnlaget for fremtidens teknologi.

Når vi deler kunnskap, øker vi verdien for alle.

Les mer om Team Pakketeknologi her:



# TEAM ROBUST ELEKTRONIKK

I Team Robust Elektronikk jobber vi for å gjøre produktene våre sterkere, tryggere og mer pålitelige – under alle forhold.

Vi møtes flere ganger i året for å diskutere alt fra designmetodikk til materialvalg og miljøtesting.

Gjennom samarbeid og erfaringsutveksling utvikler vi løsninger som tåler tidens prøve.

Robusthet handler ikke bare om teknikk – det handler også om tillit og samarbeid.

Les mer om Team Robust Elektronikk her:





# ET PARTNERSKAP SOM FORMER FREMTIDENS TEKNOLOGI

Samarbeidet mellom Electronic Coast (EC) og Universitetet i Sørøst-Norge (USN) er et langsiktig partnerskap som driver innovasjon og verdiskaping innen ingeniørfag, mikro- og nanoteknologi.

## Forskning og infrastruktur i verdensklasse

Electronic Coast har i flere år vært en nøkkelpartner for USN, og sammen har vi bidratt til nasjonale satsinger som NCE Micro- and NanoTechnology. I dag er vi stolte partnere i CC-NorChip – et kompetansesenter for mikrobrikke- og sensorteknologi, hvor vi samarbeider med SINTEF, NTNU, UiO og UiT for å styrke norske og europeiske teknologibedrifter.

Gjennom EC får medlemsbedriftene tilgang til nasjonal infrastruktur for mikrofabrikasjon (NorFab), med avanserte renrom, Bio-MEMS-laboratorier og fasiliteter for materialkarakterisering ved campus Bakkenteigen. Dette gir unike muligheter for utvikling og testing av ny teknologi i tett dialog med USNs forskningsmiljøer.

USN og EC samarbeider i regionale og internasjonale forskningsprosjekter, og utvikler muliggjørende teknologi – sensorer, elektronikk og mikrosystemer – med anvendelser innen helse, energi og romfart.

## Utdanning som skaper verdi

USNs bachelor-, master- og ph.d.-programmer gir EC-medlemmer tilgang til høyt kompetent arbeidskraft. Studenter får jobbe med

reelle industriutfordringer, mens bedriftene rekrutterer fremtidens ingeniører tidlig.

Næringsbachelor og industrimaster har vist seg særlig effektive: studentene kombinerer 50 % jobb med 50 % studier, får praktisk erfaring og lar bedriftene forme kompetansen etter egne behov. En vinn-vinn for alle parter.

## Regional motor for innovasjon

EC fungerer som bro mellom akademia og industri, og bidrar til:

- **Kompetanseutvikling og strategisk rekruttering** – sikrer riktig kompetanse til regionens bedrifter
- **Innovasjon i samarbeid** – driver teknologiutvikling sammen med medlemsbedriftene
- **Nasjonal og internasjonal forskning** – aktiv i norske og EU-finansierte prosjekter
- **Teknologi med global relevans** – fra helse og energi til romfart

# ELECTRONIC COAST

## – INSPIRERER TIL FREMTIDENS TEKNOLOGIKOMPETANSE

Electronic Coast løfter teknologi og realfag gjennom målrettede aktiviteter for barn, ungdom, studenter og næringsliv.

### Våre aktiviteter

#### For barn og ungdom

- FIRST LEGO League – internasjonal teknologikonkurranse hvor lag utvikler løsninger på reelle problemstillinger
- TENK Tech Camp – sommerleir som inspirerer unge jenter til teknologi og programmering

#### For studenter

- Karrieredager i samarbeid med linjeforeninger – direkte kontakt mellom studenter og bedrifter
- Hackathon – intensiv idé- og utviklingsmaraton hvor studenter og næringsliv løser utfordringer sammen

### Nettverk og rollemodeller

Vi er partner i STEM Arbeidsliv og rekrutterer mentorer fra STEM Rollemodell, slik at unge møter inspirerende fagpersoner fra teknologi- og realfagsbransjen.

### Hvorfor engasjere seg?

For næringslivet er dette en investering i fremtidig kompetanse. Ved å delta bygger dere bro mellom utdanning og industri, og inspirerer neste generasjon til å velge teknologi og realfag.



STEM Arbeidsliv er et nasjonalt partnerskap som kobler skole og arbeidsliv innen Science, Technology, Engineering og Mathematics. Målet er å gjøre realfag relevant ved å vise hvordan kunnskapen brukes i praksis.

[stemarbeidsliv.no](http://stemarbeidsliv.no) | [stemrollemodell.no](http://stemrollemodell.no)

# NÆRINGSBACHELOR OG INDUSTRIMASTER

## – STUDERE OG JOBBE SAMTIDIG

Kombiner studieprogresjon med en betalt 50 % stilling i en partnerbedrift, tett koblet til universitetets fagmiljø.

### Slik fungerer det

**Næringsbachelor** Siste studieår deles over to år mens du jobber 50 % i bedrift. Bachelorgraden fullføres på fire år i stedet for tre. Brukes bl.a. i ingeniørfag (Horten/Porsgrunn/Kongsberg) og IT (Drammen).

Opptakskrav: Bestått 4. semester, minst 85–90 studiepoeng og snitt rundt C. Trepartsavtale mellom student, bedrift og universitet.

**Industri master** Mastergraden (120 sp) tas på deltid over tre år parallelt med 50 % lønnet stilling. Opptak forutsetter tilbud om ansettelse/partneravtale. USN tilbyr dette i flere retninger, bl.a. regnskap og revisjon, digitaliseringsledelse, systems engineering og informatikk.

Andre varianter: Ordningen finnes også for fotballtrenere og optometri/synsvitenskap.

### Finansiering

Lånekassen gir støtte til deltidsstudier (justert etter studiepoeng), i tillegg til lønn fra arbeidsgiver.

### Fordeler for alle parter

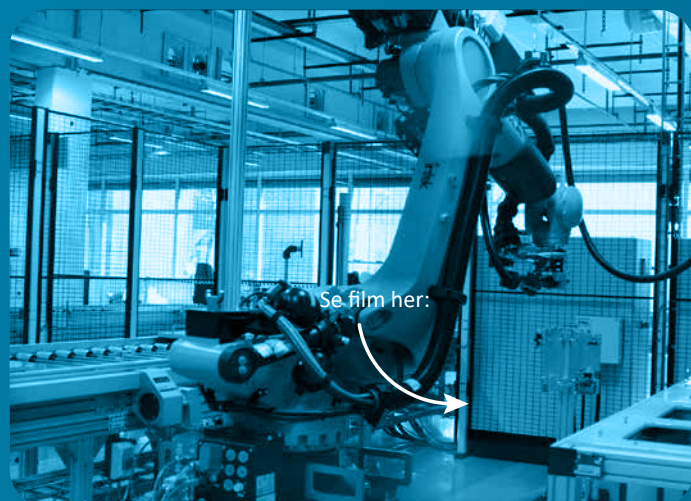
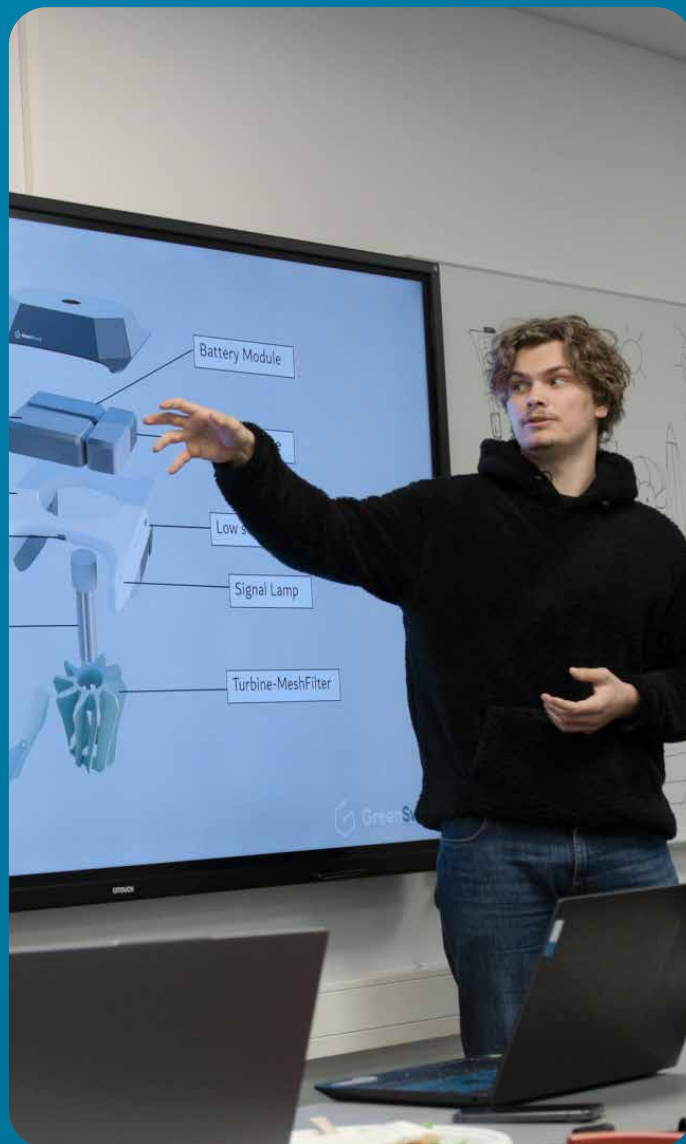
#### For studenten:

- Lønn, arbeidserfaring og nettverk underveis
- Bedre forståelse gjennom kobling av teori og praksis
- Ofte fast jobb etter endt utdanning

#### For bedriften:

- Tilgang til motiverte studenter med oppdatert kompetanse
- Mulighet til å forme kandidaten mot egne behov
- Sikker rekrutteringsvei – test kulturtreff og faglig nivå underveis

Suksess i praksis: USNs industri master for IT-studenter på Ringerike tiltrekker mange søkere, og få står uten jobb etter endt utdanning.



### USN – ingeniørstudiet: et samarbeid mellom akademia og næringsliv

Universitetet i Sørøst-Norge (USN) har utviklet studiemodeller som kobler teori og praksis på en unik måte. Gjennom næringsbachelor og industri master får studenter muligheten til å kombinere studier med 50 % jobb i en relevant bedrift. Det gir dem verdifull arbeidserfaring, lønn underveis og et nettverk inn i bransjen – samtidig som bedriftene får tilgang til oppdatert kunnskap og framtidige medarbeidere.

For næringslivet betyr dette en tryggere rekruttering og en mulighet til å forme kompetansen de selv trenger. For studentene betyr det en mer relevant utdanning og en enklere vei inn i arbeidslivet. Samarbeidet mellom USN og industrien er derfor et godt eksempel på hvordan akademia og næringsliv sammen kan sikre framtidens ingeniørkompetanse.

Innovasjon Norge

# SAMMEN SKAPER VI FRAMTIDAS TEKNOLOGI

Det er helt supert å være her i Horten, sier Håkon Haugli, administrerende direktør i Innovasjon Norge. – Her ser vi teknologi som brukes fra havets bunn til Mars, og et miljø som virkelig får til samspill mellom forskning og næringsliv. Det er noe resten av Norge kan lære av. Han peker på at Europas satsing på teknologisk selvforsyning åpner store muligheter for Norge og Vestfold – og trekker frem Electronic Coast som en nøkkelaktør og inspirasjon for resten av landet.

Se film her:



”*Det som skjer her i Horten, bør inspirere hele Norge*

- Adm.direktør Håkon Haugli - Innovasjon Norge

## TEAM FOUI

I Team FoUI (forskning og utvikling) kobler vi industrien tettere sammen med forskningsmiljøene.

Vi deler erfaringer, bygger søknader og samarbeidsprosjekter, og hjelper hverandre med å finne finansieringsmuligheter.

Gjennom dette arbeidet skaper vi vekst, kompetanse og innovasjon i hele klyngen.

Vi tror på samhandling – at flere hoder sammen alltid finner bedre løsninger enn ett alene.

Les mer om Team FOUI her:



# CC-NORCHIP

CC-NorChip er Norges første nasjonale kompetansesenter for mikrobrikker, sensorer og halvledere. Etablert som en del av EU sitt Chips Joint Undertaking og støttet gjennom European Chips Act – et milliardinitiativ for å styrke chipproduksjon og innovasjon i Europa. Senteret hadde offisiell oppstart våren 2025.

Gjennom European Chips Act kan selskaper også få tilgang til chipfondet, som støtter oppstartsbedrifter, oppskaleringsbedrifter og mellomstore bedrifter i halvlederøkosystemet, og åpner dører for norske innovatører til å komme inn i globale markeder.

Satsingen bygger på NorFab-infrastrukturen, som siden 2010 har samlet kompetanse og laboratorier ved NTNU, UiO, USN og SINTEF. CC-NorChip består av disse aktørene, samt UiT og Electronic Coast.

## Senteret har tre hovedoppgaver:

- Styrke konkurranseevne og innovasjon
- Sikre forsyning av kritiske chip- og sensorteknologier
- Tilgjengeliggjøre teknologi, bygge kompetanse og bidra til grønn og digital omstilling

I dette landskapet har CC-NorChip en nøkkelrolle: NTNU leder arbeidet med å fasilitere tilgang til fremtidens integrert krets-teknologier, som sub-2 nm NanoIC, avansert FD-SOI, piezoMEMS, integrerte fotoniske kretsløp og kvanteteknologi, med støtte fra resten av konsortiet. Universitetet i Sørøst-Norge har ansvar for arbeidet med Access to Networks, og skal sørge for at norske bedrifter og forskningsmiljøer kobles opp mot de totalt 27 europeiske Chips-kompetansesentrene.

Til sammen utgjør CC-NorChip et kraftsenter som styrker norsk og europeisk selvforsyning innen mikroelektronikk, samtidig som det fremmer bærekraft, kompetansebygging og næringsutvikling – særlig for bedrifter som trenger et teknologisk løft for å delta i den globale chip-økonomien.

**Navn:** CC-NorChip – Norwegian Competence Centre for Microchips, Sensors and Semiconductors

**Oppstart:** Våren 2025

**Partnere:** SINTEF (leder), NTNU, UiO, UiT, USN og Electronic Coast

**Finansiering:** 7,7 mill. euro over 4 år (3,9 mill. fra Forskningsrådet, 3,8 mill. fra Chips Joint Undertaking)

**Del av:** European Chips Act (EU)

**Lokasjon for piezoMEMS-pilotlinje:** SINTEF MiNaLab, Oslo

## European Chips Act

EUs store satsing på halvledere og mikrobrikker. Med en samlet ramme på rundt 43 milliarder euro skal Europa doble sin markedsandel i chipproduksjon fra 10 til 20 prosent innen 2030. Chiploven skal styrke forsyningssikkerheten, bygge opp pilotlinjer og testfasiliteter, og gjøre avansert teknologi tilgjengelig for små og mellomstore bedrifter. Et eget chipfond støtter gründere, oppskalering og innovasjon, mens 27 nasjonale kompetansesentre – deriblant CC-NorChip i Norge – kobler forskning og industri tettere sammen.

Se film her:



” Vi bygger bro mellom forskning, innovasjon og industri – fra lab til fabrikk.

- Leder av CC-Norchip, Vegard Standeren Olsen

# TEAM BÆREKRAFT

Team Bærekraft hjelper medlemsbedriftene med å forstå, tolke og implementere nye krav innen miljø og rapportering.

Vi deler praktiske erfaringer og metoder, og lærer av hverandres løsninger.

Slik bygger vi felles kompetanse på et område som blir stadig viktigere – både for markedet, kundene og planeten.

Vi tror at bærekraft skapes i fellesskap – når kunnskap deles og følges opp i praksis.

Les mer om Team Bærekraft her:

## Resultater og verdi

- **Økt forståelse:** Konkretisering av bærekraftstematikk og regelverk
- **Erfaringsdeling:** Gode diskusjoner og felles inspirasjon på tvers av bedrifter
- **Samarbeid:** Nye ideer og ambisjoner om felles utvikling i klyngen

Team Bærekraft gir medlemmene verktøy og nettverk til å møte bærekraftskravene – sammen.

# TEAM KOBHEN

Kobben er et innovasjonsselskap som hjelper startups, scaleups og etablert næringsliv med å vokse. Vi tilbyr rådgivning, nettverk og støtte til finansiering av nye prosjekter – basert på solid bransjee erfaring og et sterkt engasjement for teknologiutvikling.

Som koblingspunkt mellom gründere og etablerte teknologimiljøer er Team Kobben stedet der nye ideer møter erfaring, og hvor vi sammen finner veien fra konsept til marked.

Kobben er en arena for vekst, samarbeid og innovasjon – drevet av den samme delingskulturen som kjennetegner hele Electronic Coast.

Vi bygger fremtiden ved å løfte hverandre.

Les mer om Team Kobben her:



# 170-ÅRINGEN FRA HORTEN

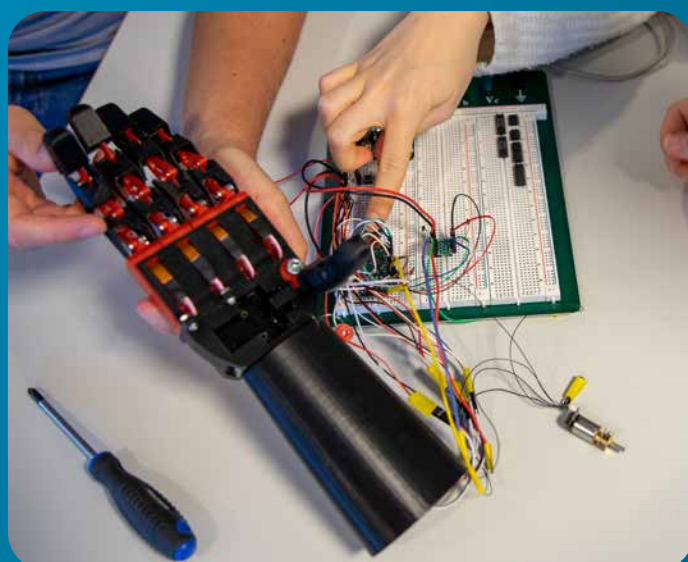
Høsten 1855 ventet 20 unge menn på Carl Johans Værn i Horten spent på åpningen av Norges første tekniske skole. De ønsket å gå i dybden, lære mer om tidens teknologiske nyvinninger for skip, spesielt dampmaskinen.

170 år senere ankommer det stadig nye spente studenter som ønsker å lære om dagens nyvinninger. Dagens maskiningeniørstudie ved Bakkenteigen er selve 170-åringen. Offisielt heter det Bachelor i ingeniørfag, maskiningeniør, studieretning Produktdesign ved Institutt for Mikrosystemer, Campus Vestfold, Fakultet for teknologi, naturvitenskap og maritime fag, Universitet i Sørøst-Norge.

I den lange strengen ligger mye storpolitisk historikk og et vitnesbyrd om fremveksten av en utstrakt institusjon, hvor Horten Tekniske Skole kjemper videre for sin tradisjon for å levere ingeniører med praktisk sans og nysgjerrighet for teknologi.

Høsten 2025 ventet 20 unge mennesker på Bakkenteigen i Horten spent på åpningen av Institutt for Mikrosystemers nye Master i sensorsystemer og innovasjon.

Og som i 1855 skal disse studentene lære om ny og avansert teknologi, som de skal kunne designe og integrere i applikasjoner for å løse utfordringer innen hav, helse og miljø.



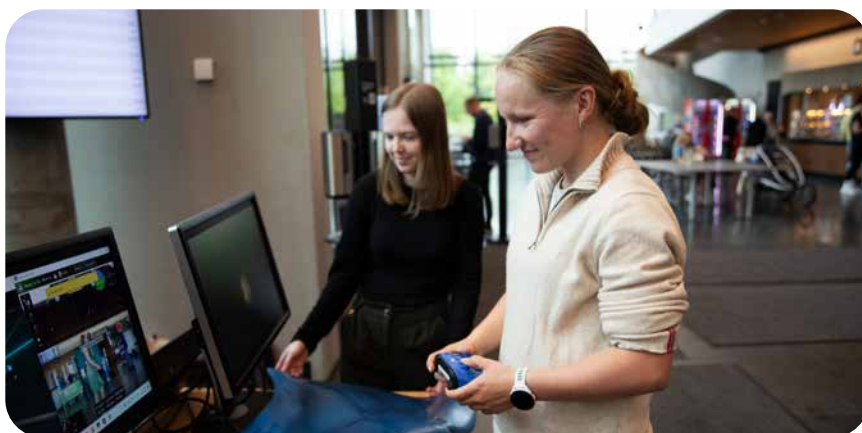
At Horten er en skipsverftsby har ført til at både lokalindustrien og den tekniske skolen har måtte henge med i alle teknologiske svinger. Norcontrol og Simrad var tidlige leverandører av høyteknologi og rekrutterte godt fra Elektronikk og Automatiseringsteknikk-linjene.

## I dag er de blitt til:

Bachelor i ingeniørfag, elektronikingeniør – Mikroteknologi og datasystemer.

Bachelor i ingeniørfag, elektroingeniør – Elektro-automasjon og robotikk.

Rekrutteringen er stadig høy til Kongsberg Maritim og Discovery som bringer høyteknologiarmen videre. Sistnevnte linje kom opprinnelig fra Tønsberg Maritime Høyskole og het frem til 2016 Maritim Elektro-Automasjon. Fokuset er fortsatt maritim elektroautomasjon med elektriske anlegg til lands og til vanns, elektriske motorer av alle slag og automasjon med programmering av logiske systemer og visualisering av dynamiske prosesser. I tillegg er det utvidet med robotikk rettet mot droner både under og på vann, på land og i lufta.



Datateknikkens fremvekst har også slått rot på Campus Vestfold. Selv om det er det seneste tilskuddet til ingeniørlinjene, er Bachelor i ingeniørfag, dataingeniør, Cybersikkerhet for tiden det mest populære ingeniørstudiet. Studiet er allsidig – studentene har digitalteknikk, mikrokontrollere, objektorientert utvikling, databaser, nettverk – og mulighet for spesialisering i cybersikkerhet.

Studentene kan også gå videre og gjennomføre en Master i cybersikkerhet og digitalisering, et samarbeid mellom ingeniørinstituttet og handelshøyskolen.



Som universitet er det blitt økt grad av forskning på alt fra mikroelektronikk, cybersikkerhet, kunstig intelligens osv., ofte i samarbeid med industrien i Horten, Vestfold og internasjonalt. Mange prosjekter er relatert til maritim sektor, og spesielt innen Maritim Autonomi fremstår Horten som tidlig ute på verdensbasis.

I 2019 fikk vi midler til å arrangere et mesterskap i autonom sjødrone kalt Autodrone, som nå i juni ble arrangert for femte år på rad på indre havn i Horten. Drømmen var å vekke studentenes interesse for ny teknologi rettet mot maritim næring, og det er i økende grad oppnådd.

Konkurransen, i kombinasjon med Kongsberg DAs satsing på studentprosjekter, har ført til den tverrfaglige studentorganisasjonen Navier USN, som har vunnet de tre siste årene. De har også vunnet en tilsvarende konkurranse i Trondheim med deltagere fra hele verden, Njord Challenge.



Vi kan trygt si at nysgjerrigheten for ny teknologi, selve den 170-årige arven fra Horten Tekniske Skole, lever videre. Horten Tekniske Skole lever videre i beste velgående på Bakkenteigen. Ikke minst lever skolens mål gjennom 170 år om praksisnære og arbeidslivsrelevante studier videre i universitetets hovedmål:

Hovedmål 1: Være et åpent universitet som tilbyr arbeidslivsintegreerte og fleksible utdanninger.

Hovedmål 3: Være et nyskapende flercampus-universitet som samarbeider tett med samfunns- og arbeidsliv i regionen.

# TEAM KRETSKORT

I Team Kretskort deler vi erfaringer, løsninger og inspirasjon på tvers av bedrifter – fra design og utlegg til produksjon og testing.

Vi møtes jevnlig til frokostseminarer, der fagfolk fra industrien utveksler ideer og utfordringer i en åpen og uformell setting.

Uansett hvilket produkt du lager, møter du mange av de samme problemstillingene – og nettopp derfor lærer vi best sammen.

Målet er å løfte hele fagmiljøet gjennom samarbeid og deling.

Les mer om Team Kretskort her:

Se film om Team Kretskort her:

# TEAM EMBEDDED SOFTWARE

Team Embedded Software er møteplassen for utviklere som brenner for integrerte systemer.

Vi deler erfaringer om språk, verktøy og metoder – fra versjonskontroll og teststrategier til kodekvalitet og sanntidssystemer.

Målet er å bygge et sterkere fagmiljø i regionen og inspirere til smartere løsninger.

Sammen skaper vi programvaren som får elektronikken til å leve.

# TEAM MANUFACTURING

Team Manufacturing samler bedrifter som utvikler og produserer elektronikk i Norge.

Vi deler beste praksis, diskuterer nye produksjonsmetoder og utforsker hvordan automatisering, kvalitet og bærekraft kan gå hånd i hånd.

Samarbeidet med Factory 47 og internasjonale partnere gir inspirasjon og kunnskap som styrker hele klyngen.

Målet vårt er klart: å bevare og videreutvikle høyteknologisk produksjon i Norge – sammen.

Les mer om Team Manufacturing her:

Ser film om Team Manufacturing her:

## TEAM HISTORIE

Team Historie tar vare på arven fra de som bygget norsk elektronikkindustri – og bruker den aktivt for å inspirere fremtiden.

Vi samler fortellinger, erfaringer og teknologiske gjennombrudd fra både veteraner og dagens fagfolk.

Gjennom artikler, foredrag og historiske prosjekter gjør vi kunnskapen tilgjengelig for nye generasjoner.

Historien vår er ikke bare fortid – den er drivkraften i alt vi bygger videre på.

Les mer om Team Historie her:



## EC HISTORIEN KORT OPPSUMMERT

I Horten og Borre vokste det på 1960, 70 og 80-tallet fram et sterkt, idefylt knoppskytermiljø i kjølevannet til Simrad, Norcontrol, Vingtor, AME og FFI. En lang rekke små bedrifter fylt med gode ideer og ambisjoner.

På starten av 1984 ønsket flere av de sentrale personene i elektronikkmiljøet i og rundt byen å samle seg. "Hortensgruppen" ønsket å videreutvikle industrien, støtte gründere og nyetableringer, samt bidra til å skape nye arbeidsplasser gjennom å tiltrekke seg ny industri. I Hortensgruppen var det bl.a representanter for de største bedriftene, fra Horten Ingeniørhøyskole, bank og kommunen.

Navnet Electronic Coast ble vinneren i en navnekonkurranse Horten Rotary avholdt i 1984, og hadde nok referanser til artikkelen "Horten og Borre - Norges svar på Silicon Valley" i Teknisk Ukeblad.

Electronic Coast ble i perioden 1984 til 1989 til en lokal messe, EC-dagene. Dager fylt med utstillinger, fagseminarer og sosiale arenaer for å bygge og bekrefte nettverk. Electronic Coast ble også sett på som en merkevare der elektronikkbedriftene i Horten og Borre lot seg representere samlet. Etterhvert utga Electronic Coast også "EC-katalogen", en oversikt over IT-bedrifter som virket som

underleverandører og produsenter lokalt i regionen.

Hortensgruppens initiativer førte også til at det etablerte seg en rekke uformelle grupperinger mellom bedriftene i Horten og Borre. Gruppene samarbeidet om viktige oppgaver som kvalitetssikring, personalarbeid og annen erfaringsutveksling. I dag er disse samarbeidsgruppene blitt til fagteam, og Electronic Coast fasiliteter ulike fagteam som deler kunnskap, erfaringer og ideer.

Fra 2003 er Electronic Coast et registrert varemerke, en forening og en industriklynge med mer enn 50 medlemmer og mer enn en rekke ulike aktiviteter hvert år, bl.a EC-konferansen. Electronic Coast er sterkt knyttet til Universitetet i Sør-Øst Norge (USN) og innovasjonsmiljøet Kobben. Siden 2005 har Electronic Coast også vært en nasjonal klynge, åpen for medlemmer og industri over hele landet – samtidig som vi har styrket vår europeiske tilstedeværelse.

# VESTFOLD FYLKESKOMMUNE

## – KLYNGER SOM VIRKEMIDDEL FOR VERDISKAPING

Vestfold fylkeskommune har siden begynnelsen av 2000-tallet satset på nettverk og klynger som sentralt virkemiddel for næringsutvikling, forankret i Vestfoldplanen med mål om høy verdiskaping.

### Verdien av klyngesamarbeid

Klynger og nettverk bidrar særlig til kunnskaps- og kompetansedeling mellom medlemmer. Bedriftene samarbeider for økt konkurransekraft der det er hensiktsmessig, og konkurrerer når markedet tilsier det. Tillitsbasert samarbeid gir nye forretningsmuligheter gjennom:

- Raskere grønn omstilling
- Mer forskning og utvikling
- Økt internasjonalisering og eksport



**Vestfold**  
FYLKESKOMMUNE

### Electronic Coast som eksempel

Electronic Coast illustrerer hvordan langvarig klyngesamarbeid skaper merverdi. Et konkret eksempel er nylig gjennomført prosjekt innen bærekraft, hvor medlemsbedriftene gjennom tett samarbeid bygget og delte kompetanse for å møte lovkrav knyttet til EUs taksonomi.

Selv om taksonomikravene primært treffer større bedrifter, får det ringvirkninger for mindre bedrifter som underleverandører. Slik sett må de fleste bedrifter i Electronic Coast forholde seg til dette.

Vestfold fylkeskommune gratulerer Electronic Coast med resultater oppnådd gjennom langvarig innsats for deling av kompetanse og kunnskap.

- Tore Øystein Strømsodd,  
Seksjonsleder for Klima og næring - Sektor for Samfunnsutvikling

# HORTEN OG ELECTRONIC COAST

## – DER FREMTIDEN FORMES

Horten kommune er vertskap for Electronic Coast, en av Norges mest betydningsfulle teknologiklynger. Med over 40 høyteknologiske bedrifter representerer klyngen hjertet av norsk elektronikkindustri og står for omtrent halvparten av verdiskapingen i sektoren nasjonalt.

### Et levende teknologiøkosystem

Electronic Coast er mer enn en samling bedrifter – det er et økosystem av verdensledende aktører som utvikler banebrytende løsninger fra havets dyp til verdensrommet. Klyngens styrke ligger i samspillet mellom industri, akademia og offentlig sektor.

### Horten kommunes forpliktelse

I vår strategiske næringsplan er næringsklynger ett av åtte prioriterte innsatsområder. Electronic Coast fremheves som sentral aktør, og vi har forpliktet oss til tett samarbeid for å styrke klyngens posisjon ytterligere. Sammen legger vi til rette for:

- Vekst og utvikling
- Kompetansebygging
- Internasjonal konkurransekraft

### Vår visjon

Horten skal være det mest spennende og innovative stedet å arbeide og drive næring i Oslofjordregionen. Med Electronic Coast som sentral drivkraft er vi godt på vei.

**Velkommen til Horten – hvor kunnskap, teknologi og samarbeid skaper morgendagens løsninger.**

Kommunedirektør, Finn Øyvind Langfjell  
Næringsjef, Karl Jørgen Tofte



**HORTEN**  
KOMMUNE

# EC-KONFERANSEN

EC-konferansen er en årlig møteplass arrangert av Electronic Coast, som samler teknologibedrifter, forskningsmiljøer, politikere og offentlige aktører for å diskutere utviklingen i norsk og europeisk industri. Konferansen tar opp dagsaktuelle tema som forsyningsikkerhet for mikroelektronikk, geopolittikk, bærekraft, digital sikkerhet og industriell robusthet. Med faglige innlegg og paneler fra ledende eksperter belyser konferansen hvordan samarbeid mellom næringsliv, akademisk og myndigheter er avgjørende for å sikre norsk teknologisk suverenitet og konkurransekraft. EC-konferansen har etablert seg som en av de mest betydningsfulle arenaene for å forstå og forme fremtidens elektronikk- og teknologinæring.



KONGBERG

# Protecting people and planet

[kongsberg.com](https://kongsberg.com)

# TAKK TIL VÅRE SPONSORER SOM GJORDE DENNE BROSYREN MULIG



Din produksjons partner

**oswo.no**

**lilaas®**

Experts on joysticks, control levers  
and precision mechanics

Kongeveien 75, 3188 Horten • +47 416 33 000  
lilaas@lilaas.no • sales@lilaas.no  
**www.lilaas.no**



**ZIMMER & PEACOCK**

Unlocking biosensor market opportunities

**www.zimmerpeacock.com**



**JOTRON**

Sikkerhetsprodukter  
og systemer for  
luft- og sjøfart.

**jotron.com**

**Safe Journey!**



**200** TwoHundred  
Company™

**200co.com**

/ Embedded software- og  
IT-utviklere i toppsjiktet /



Tavlebygger for skip, offshore  
industri og næringsbygg

Langmyra 9, 3185 Skoppum  
E-post: post@stevid-elektro.no  
Tlf. 330 71 790  
**www.stevid-elektro.no**

**STEVID**  
Elektro AS

**eldesign**

Fra idé til kretskort -  
med egen SMD-linje

**www.eldesign.io**



**FERDER**  
SOLUTIONS  
**SEAVISION**

INDUSTRIAL SERVICES | MARINE AND SUBSEA | CCTV

+47 33 30 42 20 • post@ferdersolutions.no  
**www.ferdersolutions.no**



**Et norsk kompetansesenter for halvledere, mikrobrikker og sensorer som sikrer og forsterker Norges posisjon innen avansert teknologi**

**NORGES STØRSTE TEST & KOMPETANSE ARENA**

**NORSK KATAPULT**

Vi hjelper deg å utvikle, teste og skalere – med tilgang til eksperter, utstyr og støtteordninger.

Besøk oss på: [norskkatapult.no](http://norskkatapult.no)

100+ INDUSTRIELLE PARTNERE

1 000+ EKSPERTER

1 MRD. I TESTUTSTYR

Nysgjerrig på Norsk Katapult? Ta kontakt med [daniel@k4.no](mailto:daniel@k4.no) Daniel Izadifar

SE MED FRA FACTORY FRIDAY 800 FACTOR47 MED TEAM MANUFACTURING-ELECTRONIC CHART

**NOSEK KATAPULT** | MANUFACTURING TECHNOLOGY

**Factor47** Engineering for Success

En **globalt anerkjent** fullservice **elektronikk-** og **mekanikk**produsent!

- NPI & Prototyping
- Industrialisering
- Manufacturing
- Styring av produktlivssyklus

**NORAUTRON.COM**



**TogetherTech**

Swedish expert in Embedded Systems, IoT & Medtech Full-service product development

Get in touch to learn more!

[togethertech.com](http://togethertech.com)

FROM CONCEPT TO REALITY

**Supercapacitors need better electrodes. We deliver them.**

nanoCaps brings cutting-edge nanotechnology innovation from Horten to the global energy market. Longer life. Lower losses. Higher performance.

 **nanoCaps**

[www.nanocaps.no](http://www.nanocaps.no)

**LAB-ON-A-CHIP TECHNOLOGY**

Fully automated real-time RNA/DNA analysis – efficient, and performable anywhere by anyone



**salico** ON SITE NA ANALYSIS

[www.salico.no](http://www.salico.no)



For alt innen mikro- og nanofabrikasjon, samt karakterisering. NorFab muliggjør hele spekteret fra grunnforskning til småskala produksjon.

Kontakt oss for å se hvordan vi kan hjelpe din bedrift.

**norfab.no**



[www.7sense.no](http://www.7sense.no)

**Complicated tech.  
Uncomplicated life!**

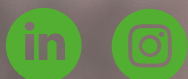


Work in Horten

#Horten  
love  
techies



*Your Key Component*



### Industrimaster

#### Hvordan rekruttere dyktige ingeniører?

Industrimasterprogrammet i Sensorsystemer og Innovasjon kombinerer studier og jobb over tre år. Studentene jobber med virkelige utfordringer innen helse, industri, hav og miljø, og utvikler smarte sensorer og systemer. Programmet gir innsikt i ny teknologi og hvordan den brukes for å forme fremtidens samfunn.



### Innovasjonssenteret

Vi hjelper din bedrift med utvikling fra konseptstadiet frem til markedsintroduksjon og produksjon.



# NORDIC DEFENCE



**Rheinmetall Nordic**  
- a reliable partner in  
the Nordic region

## Rheinmetall Nordic

- High end products and cutting-edge technology, within each area of expertise
- Specialized within land autonomy, target acquisition, mortar weapons systems, electro optics and weapon accessories
- Global market footprint – from Australia to US
- Strategic responsibility in the Nordic region
- Enhancing the Nordic – German industrial cooperation and partnerships
- Leverage industrial cooperation to strengthen national industry capacity

# HVORFOR BLI MEDLEM?

Electronic Coast samler teknologiaktører som vil utvikle seg – sammen. Som medlem blir du del av et sterkt faglig nettverk der samarbeid, kompetansedeling og innovasjon står i sentrum. Her kobles forskningsmiljøer, gründere og etablerte bedrifter for å skape nye løsninger, produkter og arbeidsplasser.

Gjennom klyngen får du tilgang til møteplasser, prosjektsamarbeid, finansieringsmuligheter og nasjonale og europeiske initiativ som CC-NorChip. Du blir en del av et miljø som påvirker retningen for norsk teknologiutvikling – og som heier hverandre frem.

Vi vokser stadig, og nye medlemmer styrker bredden og tyngden i klyngen. En av de siste som har sluttet seg til, er Nordic Semiconductor – en verdensledende aktør innen trådløs teknologi.

Deres medlemskap er et bevis på at Electronic Coast er et attraktivt samlingspunkt for selskaper med ambisjon om å forme fremtidens teknologi.

Bli en del av fellesskapet – og av fremtiden.

Les mer om medlemskap her:



**NORDIC<sup>®</sup>**  
SEMICONDUCTOR



**MEMSCAP**  
THE POWER OF A SMALL WORLD

[www.memscap.com/en/](http://www.memscap.com/en/)

"I Electronic Coast har vi bygget en kultur der samarbeid, deling og faglig tyngde gir resultater som merkes langt utover Horten. Medlemsbedriftene våre dekker hele bredden innen sensorteknologi, mikroelektronikk og systemutvikling – og står for en betydelig del av Norges mikro- og nanoindustri.

Klyngen ledes av et styre med representanter fra industrien, akademien og våre to naboklynger. Sammen setter de retning for det strategiske arbeidet og sikrer at aktivitetene våre skaper verdi for både medlemmene og regionen.

Fremover skal vi fortsette å bygge kompetanse, styrke innovasjonsinfrastrukturen og ta bærekraft på alvor. Vi vil rekruttere bredere, koble tettere på Europa gjennom CC-NorChip, og være møteplassen der teknologi blir til løsninger.

**Electronic Coast skal ikke bare følge utviklingen – men forme den.**



## World Leading Inertial Sensors

Safran Sensing Technologies Norway designs and manufactures high-precision tactical grade gyro sensors, gyro modules and IMUs for demanding applications. The company serves a global customer base in the Defense, Industrial, Aerospace, Space and Commercial markets with solutions utilized in a wide range of applications.





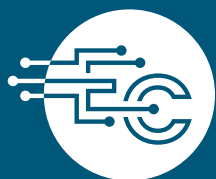
Spesialisert kommunikasjonspartner for tech- og elektronikkindustrien.

[hocusfocus.no](http://hocusfocus.no)

Rådgivning - Markedsføring - Visualisering - Innholdsproduksjon - Synlighet



JS/NORGE Concept: JS Media Tools A/S - 116419 - www.jsnorge.no



# ELECTRONIC COAST

## Kontakt

linn@electroniccoast.no

Org.nr: 986 185 968

Hjemmeside: electroniccoast.no

## Lokaler

Electronic Coast

Vestfold innovation park

Raveien 205

3184 Horten

## Følg oss



 NORGES LEDENDE  
ELEKTRONIKK

*klynge*